

⑯ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Gebrauchsmuster**
⑩ **DE 299 00 935 U 1**

⑤① Int. Cl.⁶:
H 01 L 33/00
H 01 S 3/25

②① Aktenzeichen:	299 00 935.1
②② Anmeldetag:	20. 1. 99
④⑦ Eintragungstag:	1. 4. 99
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	12. 5. 99

⑦③ Inhaber:
Merlaku, Kastriot, 84347 Pfarrkirchen, DE

⑤④ High-Tech Laser-Pointer

DE 299 00 935 U 1

DE 299 00 935 U 1

SCHUTZANSPRÜCHE

1. Laser-Pointer,
dadurch gekennzeichnet,
dass das ausgestrahlte Laser-Licht, blau ist.
2. Laser-Pointer,
dadurch gekennzeichnet,
dass das ausgestrahlte Laser-Licht, grün ist.
3. Laser-Pointer,
dadurch gekennzeichnet,
dass das ausgestrahlte Laser-Licht, gelb ist.
4. Laser-Pointer,
dadurch gekennzeichnet,
dass mehrere Laser-Dioden integriert sind, die Laser-Licht in
verschiedenen Farben austrahlen.
5. Laser-Pointer nach Anspruch 4,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Lichtfarben mit Hilfe eines Schalters frei gewählt werden können.
6. Laser-Pointer nach einem der Ansprüche 1 bis 5,
dadurch gekennzeichnet,
dass der Laser-Strahl auf Blink-Modus geschaltet werden kann.
7. Laser-Pointer nach Anspruch 6,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Blinkfrequenz manuell einstellbar ist.

20.01.99

- 2 -

8. Laser-Pointer nach einem der Ansprüche 1 bis 7,
dadurch gekennzeichnet,
dass kleine motorgetriebene Drehspiegel in dem Gehäuse des Laser-
Pointers angebracht sind, und von einer Steuereinheit gesteuert werden,
die Laser-Licht in verschiedenen Mustern austrahlen.

9. Laser-Pointer nach Anspruch 8,
dadurch gekennzeichnet,
dass das Muster, das Ausgestrahlt wird, programmierbar ist.

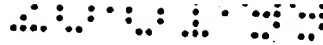
10. Laser-Pointer nach Anspruch 9,
dadurch gekennzeichnet,
dass über eine Schnittstelle in Verbindung mit einem Computer mit
entsprechender Software die Strahlen-Muster programmierbar sind.

11. Laser-Pointer nach Anspruch 10,
dadurch gekennzeichnet,
dass das Laser-Licht auch als Schrift ausgestrahlt werden kann.

12. Laser-Pointer nach einem der Ansprüche 9 bis 11,
dadurch gekennzeichnet,
dass ein im Laser-Pointer integrierter Speicher die Muster oder Schrift
speichert.

13. Laser-Pointer nach Anspruch 11 oder 12,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Schrift auch im Laufschrift-Modus ausgestrahlt werden kann.

14. Laser-Pointer nach Anspruch 13,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Laufgeschwindigkeit der Laufschrift programmierbar ist.



- 3 -

BESCHREIBUNG

High-Tech Laser-Pointer

Die Laser-Pointer üblicher Art sind sehr einfach gebaut. Sie dienen dazu, die Aufmerksamkeit der Anwesenden zu gewinnen. Sie sind auch im Unterricht sehr nützlich, wobei sie den Zeigestock völlig ersetzt.

Bisher sind sie nur mit einer Rot-Laser-Diode ausgestattet. Wenn der rote Laser-Strahl auf eine rotgefärbte Fläche trifft, ist er schwer zu erkennen.

Der in den Schutzansprüchen 1 bis 14 angegebenen Erfindung liegt das Problem zugrunde, einen Laser-Pointer zu schaffen, der in der Lage ist, Laser-Licht in mehreren Farben, sowie verschiedenen programmierbaren Mustern und Schriften auszustrahlen. Auch ein Laufschrift-Modus ist vorgesehen.

Dieses Problem wird mit den in den Schutzansprüchen 1 bis 14 gelöst.

Mit der Erfindung wird eine grössere Aufmerksamkeit erreicht. Man kann damit verschiedene Bereiche mit verschiedenen Farben für mehr Aufmerksamkeit markieren. Auch alltägliche Benutzung dieser Laser-Pointer macht Spass. Eine Anwendung, z.B. auf Partys oder in der Disko, ist auch denkbar.

Ausführungsbeispiele der Erfindung werden anhand der Figuren 1 und 2 erläutert.

Es zeigen:

Fig. 1 zeigt einen Laser-Pointer 1 mit mehreren Laser-Dioden 2, die in verschiedenen Farben Licht austrahlen.

Fig. 2 zeigt eine Variante mit Computer-Schnitt-Stelle und kleinen Motor-Drehspiegeln 4, die verschiedene Muster austrahlen können.

20.01.99

- 4 -

Dieser Laser-Pointer kann über eine Schnittstelle (z.B. Infrarot) 3 mit dem Computer 5 in Verbindung gesetzt werden, wobei eine Programmierung des Laser-Pointers erfolgt. Das wird in einem Chip in dem Laser-Pointer gespeichert. So kann man auch Laufschrift austrahlen.

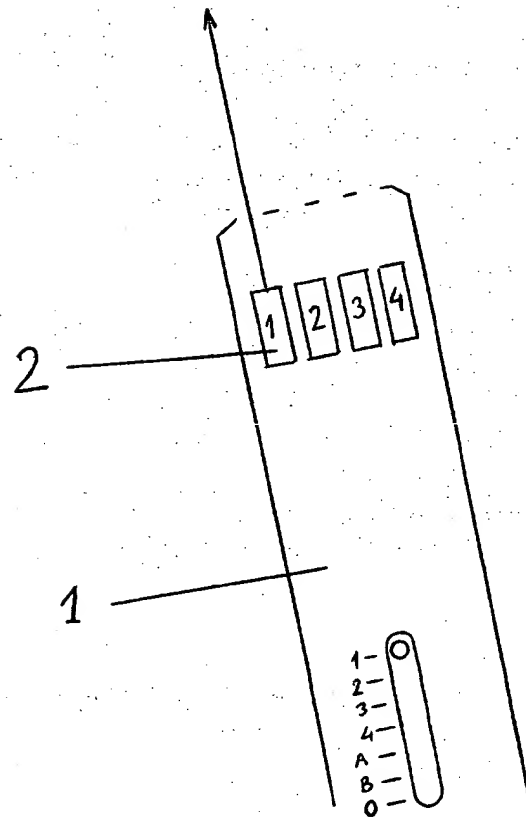


Fig. 1

2001-99

- 6 -

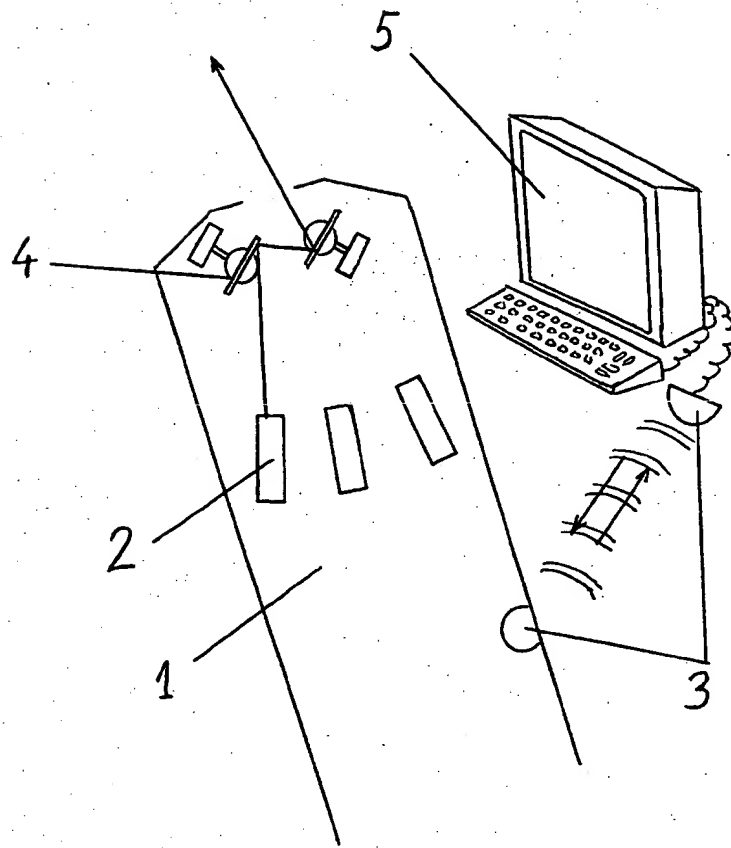


Fig.2

12

EPM TC 2800
FINAL SEARCH DATE _____
DELIVER TO GOVT DATE _____